Intitulé : MINISTERIËLE REGELING ter uitvoering van artikel 6, derde lid, van het Radioamateurbesluit (AB 1987 no. GT 11) inhoudende het Reglement voor het examen ter verkrijging van een bewijs van bevoegdheid als radioamateur alsmede de eisen waaraan men daartoe moet voldoen

Citeertitel: Regeling examen radioamateurs

Vindplaats : AB 1989 no. GT 61

Wijzigingen: Geen

Artikel 1

In deze ministeriële regeling wordt verstaan onder:
Commissie: de Commissie als genoemd in artikel 6, eerste lid, van het Radioamateurbesluit (AB 1987 no. GT 11)
Bewijs : het bewijs van bevoegdheid zoals genoemd en onderscheiden in artikel 7, tweede lid, van het Radioamateurbesluit;
Directeur: de directeur van het Telecommunicatiebedrijf Aruba.

Artikel 2

Aanmelding voor het examen dient schriftelijk te geschieden bij de voorzitter van de Commissie, waarbij dient te worden aangegeven of aan het examen zal worden deelgenomen ter verkrijging van het bewijs A, B of C.

Artikel 3

1. De Commissie bepaalt de plaatsen en tijden waar en waarop het examen zal worden gehouden.
2. De Commissie legt aan de directeur van de Directie Onderwijs een verklaring over omtrent de uitslag van het examen.
3. Bij een gunstige uitslag van het examen overeenkomstig de beslissing van de Commissie, wordt een door de Directeur ondertekend toepasselijk bewijs aan de kandidaat uitgereikt.
4. Het examen kan geheel of gedeeltelijk worden bijgewoond door één belangstellende, behorende tot een rechtspersoonlijkheid bezittende radioamateurvereniging, mits de kandidaat geen bezwaren hiertegen heeft kenbaar gemaakt.

Artikel 4

Voor deelname aan het examen is aan het Land een retributie van Afl. 12,50 verschuldigd, indien aan het gehele examen wordt deelgenomen, en Afl. 6,25 indien slechts aan de onderdelen Seinen en Opnemen wordt deelgenomen. Deze bedragen dienen bij vooruitbetaling te worden voldaan bij de Ontvanger der belastingen, terwijl het bewijs van betaling aan de Commissie moet worden overgelegd.

Artikel 5

Een kandidaat wordt ten minste acht dagen vóór de dag waarop hij zal worden geëxamineerd, door de voorzitter van de Commissie schriftelijk tot deelneming aan het examen opgeroepen, welk examen voor elke kandidaat op één dag plaats vindt. Iedere kandidaat wordt geëxamineerd

door ten minste twee examinatoren.

Artikel 6

1. Het examen bevat de onderdelen Voorschriften, Techniek, Seinen en Opnemen, welke in artikel 13 van deze ministeriële regeling nader zijn omschreven.
2. Voorschriften en Techniek worden mondeling afgenomen; de voor Seinen en Opnemen benodigde teksten worden door de Commissie opgesteld.
3. De examens ter verkrijging van de onderscheidenlijke bewijzen worden op de navolgende wijzen afgenomen:

Bewijs A :	Voorschriften (maximaal 30 minuten)
	Techniek, sub A tot en met sub V (maximaal 1 uur)
	Seinen, snelheid 12 woorden per minuut (5 minuten)
	Opnemen, snelheid 12 woorden per minuut (5 minuten)
Bewijs B :	Voorschriften (maximaal 30 minuten)
	Techniek, sub A tot en met sub K (maximaal 40 minuten)
	Seinen, snelheid 8 woorden per minuut (5 minuten)
	Opnemen, snelheid 8 woorden per minuut (5 minuten)
Bewijs C :	Voorschriften (maximaal 30 minuten)
	Techniek, sub A tot en met sub V (maximaal 1 uur)

Artikel 7

Het oordeel over de kennis of de vaardigheid van de kandidaat wordt voor elk onderdeel uitgedrukt door één der cijfers 1 tot en met 10, waaraan de volgende betekenis moet worden gehecht:

1	zeer slecht	6	voldoende
2	slecht	7	ruim voldoende
3	zeer onvoldoende	8	goed
4	onvoldoende	9	zeer goed
5	bijna voldoende	10	uitmuntend

Artikel 8

Kandidaten die voldoende hebben verkregen voor alle onderdelen van het examen waarvoor zij zich hebben opgegeven, zijn geslaagd voor dit examen. De uitslag van het examen wordt onmiddellijk na het examen aan de kandidaat medegedeeld.

Artikel 9

Kandidaten die onvoldoende hebben verkregen voor Seinen en/of Opnemen, wordt toegestaan deze onderdelen, onmiddellijk na het onderhavige examen, nog een maal af te leggen.

Artikel 10

Kandidaten die onvoldoende hebben verkregen voor Seinen en/of Opnemen, doch voldoende voor Voorschriften en Techniek, kunnen in aanmerking komen voor het verkrijgen van een bewijs C.

Artikel 11

Kandidaten in het bezit van het bewijs C, die zich hebben opgegeven voor het examen ter verkrijging van het bewijs A, binnen zes maan-

den na de dag waarop zij zijn geslaagd voor het examen ter verkrijging van het bewijs C, worden alleen geëxamineerd in Seinen en Opnemen.

Artikel 12

In alle gevallen waarin deze regeling niet voorziet, beslist de voorzitter van de Commissie.

Artikel 13

Ter verkrijging van een bewijs van bevoegdheid als radioamateur moet worden voldaan aan de navolgende eisen:

a. VOORSCHRIFTEN

Kennis van de wetgeving van het Land betreffende radioamateurs, alsmede kennis van de internationale voorschriften op telecommunicatiegebied, voor zover deze betrekking hebben op radioamateurs.

b. TECHNIEK

A. Gelijkstroom : geleiders en niet geleiders. De begrippen stroomsterkte, spanning, weerstand en vermogen. De wet van Ohm en haar toepassingen. Weerstanden in serie en parallel.
B. Stroombronnen : elementen, accumulatoren en generatoren. De begrippen EMK, klemspanning en inwendige weerstand. Smeltveiligheden.
C. Magnetisme : permanente en electromagneten, magnetisch veld en krachtlijnen. Remanent magnetisme.
D. Wisselstroom : de begrippen periode, frequentie, amplitude en faseverschil. Maximale, effectieve en gemiddelde waarden van een sinusvormige wisselspanning.
E. Capaciteit : de condensator, dielektrische constante. Gedrag condensator bij wisselstroom, reactantie. Serie en parallel schakeling.
F. Inductie : spoelen, zelfinductie. Reactantie. Principe van de elektromotor, dynamo en relais.
G. Transformator : constructie en werking van laag en hoogfrequent transformatoren.
H. Gelijkrichter : schakeling en werking van een dubbelfazige gelijkrichter met afvlakking.
I. Resonantie : serie en parallel resonantie. Gekoppelde kringen, de begrippen resonantiebreedte en kwaliteitsfactor. Laag en hoogdoorlaat filters.
J. Kennis van de voornaamste typen weerstanden, condensatoren, spoelen en transformatoren.
K. Buizen : kennis van constructie en eigenschappen van elektronenbuizen. Schakeling en werking van diode detector en triode versterker.
L. Meters : kennis van het gebruiken van spanning, stroom en weerstandmeters. Golfmeter.
M. Antennes : kennis van de voornaamste typen antennes en voedingslijnen en van de voortplanting van radiogolven. Het verband tussen golflengte, frequentie en voortplantingssnelheid.
N. Werking verklaren van een twee traps kristalgestuurde telegrafie zender en van een eenvoudige superheterodyne telegrafie ontvanger.

O. Kennis van de voornaamste sleutelingssystemen bij telegrafie.
P. Kennis van de maatregelen ter onderdrukking van ongewenste uitstralingen en inschakeleffecten en van de veiligheidsmaatregelen met betrekking tot hoge spanningen.
Q. Karakteristieken van electronenbuizen; de begrippen steilheid, inwendige weerstand en versterkingsfactor. Klasse A, B en C in stelling. Spanningstabilisator. Kathode, rooster en anode-basisschakelingen; koppelelementen tussen buizen.
R. Voornaamste oscillator schakelingen voor laag en hoogfrequent. Frequentie stabiliteit.
S. Voornaamste versterker en meng schakelingen voor laag en hoogfrequent. Amplitude en frequentiemodulatoren en demodulatoren.
T. Kennis van de opwekking en demodulatie van een enkelzijblad signaal en van lineare hoogfrequent versterkers.
U. Schakeling, constructie en werking van eenvoudige zenders voor telegrafie en telefonie met en zonder frequentietransformatie. Aanpassing aan de antenne.
V. Schakeling, constructie en werking van eenvoudige ontvangers voor telegrafie en telefonie, met en zonder frequentietransformatie.

c. SEINEN

Het met de hand seinen in morsetekens van een tekst in verstaanbare taal (met cijfers) met een minimum snelheid van 8 of 12 woorden per minuut. Een kandidaat heeft voldoende voor dit onderdeel verkregen als zijn seinschrift voldoende leesbaar is en het aantal niet verbeterde fouten niet meer dan 8 bedraagt.
Fouten worden als niet verbeterd beschouwd als na het geseinde vergissingsteken niet opnieuw begonnen werd met het laatst goed geseinde woord. Bij de beoordeling van het seinschrift wordt in één woord niet meer dan één fout geteld.

d. OPNEMEN

Het op het gehoor opnemen van een in morsetekens geseinde tekst in verstaanbare taal (met cijfers) met een seinsnelheid van 8 of 12 woorden per minuut. Een kandidaat heeft voldoende voor dit onderdeel verkregen als zijn schrift voldoende leesbaar is en als het aantal fouten in zijn opneemwerk niet meer dan 8 bedraagt.
Voor de telling van het aantal fouten wordt de tekst in groepen van vijf morsetekens als één woord verdeeld en per groep niet meer dan een fout geteld.

Artikel 14

Deze ministeriële regeling kan worden aangehaald als Regeling examen radioamateurs.